



MÉMO 10

Les ressources en énergie



1. Les énergies renouvelables et non renouvelables

- On distingue deux familles de sources d'énergie :
 - les **énergies renouvelables**, issues de phénomènes naturels : le soleil, l'eau, le vent, la chaleur de la Terre, les matières organiques végétales et animales ;
 - les **énergies non renouvelables**, issues de matières premières comme le pétrole, le charbon, le gaz et l'uranium.

2. L'impact environnemental des différents modes de consommation énergétique

- La consommation d'énergie est en constante **augmentation** et les énergies non renouvelables risquent d'être **épuisées** à plus ou moins long terme.
- La consommation d'énergie, et plus particulièrement celle en énergies non renouvelables, contribue fortement à la **production de dioxyde de carbone** (CO₂), un **gaz à effet de serre** (GES). L'**empreinte carbone** est le calcul des émissions de gaz à effet de serre générées par les diverses activités humaines.

Ces gaz retiennent les rayons infrarouges émis par la Terre et ainsi réchauffent la planète.

- Ce réchauffement entraîne un **dérèglement climatique** qui se traduit par :
 - la fonte des glaciers ;
 - des ouragans ;
 - des tempêtes ;
 - des inondations ;
 - de la sécheresse pouvant conduire à une désertification.

3. L'impact sanitaire des différents modes de consommation énergétique

- La combustion du pétrole, du gaz et du charbon est **source de pollution atmosphérique**. Celle-ci provoque des **problèmes de santé** chez l'homme, notamment au niveau de l'appareil respiratoire.

4. Les mesures collectives et individuelles pour maîtriser la consommation en énergie

- L'État met en place différentes actions.

Pour l'habitat	Pour les transports
– Imposer la construction de bâtiments basse consommation (BBC). – Encourager les travaux d'isolation en proposant des crédits d'impôts.	– Développer les modes de transports collectifs et « propres ». – Aménager des voiries en faveur des piétons et des cyclistes.

- Chacun doit adopter un comportement écocitoyen pour diminuer la consommation d'énergie.

Pour l'habitat	Pour les transports
– Utiliser des ampoules basse consommation. – Éviter de surchauffer la maison. – Éviter de laisser les appareils en veille. – Acheter des appareils électroménagers peu énergivores (classe A).	– Utiliser les transports en commun. – Privilégier le vélo ou la marche à pied pour les trajets courts.